

⑪ 公開実用新案公報 (U)

昭63-150721

⑤Int.Cl.⁴

B 21 D 53/06
 B 21 C 37/15
 B 23 K 1/12
 F 28 F 1/02
 1/40

識別記号

厅内整理番号
 A-6778-4E
 A-6778-4E
 J-6919-4E
 A-7380-3L
 N-7380-3L

⑥公開 昭和63年(1988)10月4日

審査請求 未請求 (全2頁)

⑦考案の名称 インナーフイン入り熱交換器用偏平チューブ

⑧実願 昭62-43911

⑨出願 昭62(1987)3月25日

⑩考案者 伊沢 利典 東京都中野区南台5丁目24番15号 日本ラヂエーター株式会社内

⑪出願人 日本ラヂエーター株式 東京都中野区南台5丁目24番15号

⑫代理人 弁理士 古谷 史旺

⑬実用新案登録請求の範囲

ロウ材を外表面にクラッドしたアルミニウム製偏平チューブと、このアルミニウム製偏平チューブ内に挿着されるインナーフインとから成る熱交換器用チューブに於て、両側部を同一方向に鉤状に折り曲げて折曲部を形成すると共に、その両先端部の平坦に形成し、且つ該両平坦部分を同一水平線上に対向せしめた、ロウ材を少なくとも外表面にクラッドして成る一対のアルミニウム製板体と、この一対のアルミニウム製板体を最中合わせて偏平チューブを形成する際に介挿されるインナーフインとから成り、上記一対のアルミニウム製板体は最中合わせて内部にインナーフインを介挿すると共に、各折曲部の平坦部分を接合した状態でロウ付けされることを特徴とするインナーフイン入り熱交換器用偏平チューブ。

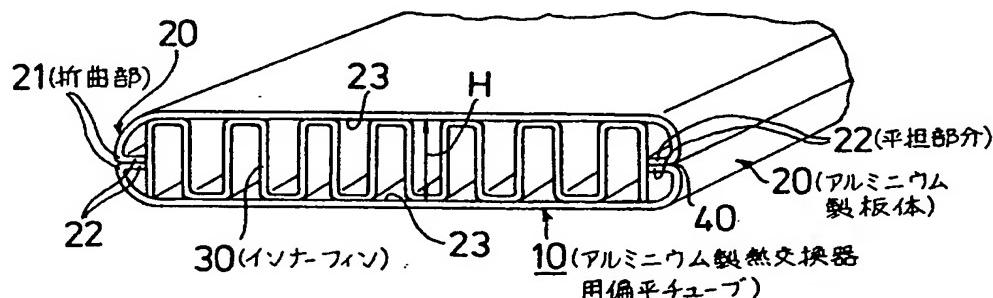
図面の簡単な説明

第1図は本考案に係るインナーフイン入り熱交

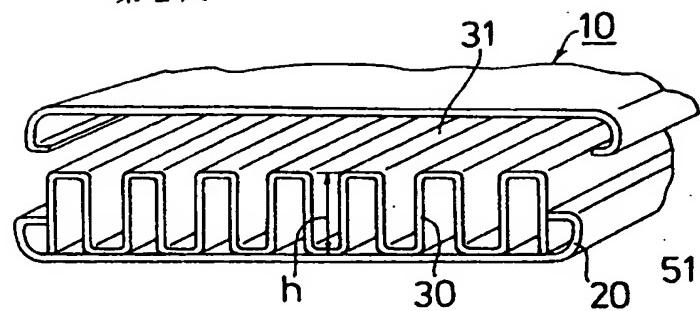
換器用偏平チューブの一実施例を示す斜視図、第2図はその組付前の状態を示す斜視図、第3図は本考案に係るインナーフイン入り熱交換器用偏平チューブを用いた熱交換器コアを示す正面図、第4図はその要部拡大図、第5図はその座板のチューブ貫通穴と偏平チューブとのロウ付け状態を示す拡大図、第6図は従来の熱交換器用偏平チューブを示す斜視図、第7図は同熱交換器用偏平チューブにインナーフインを挿入した状態を示す斜視図、第8図は同熱交換器用偏平チューブとインナーフインとを接合した状態を示す斜視図である。

10…アルミニウム製熱交換器用偏平チューブ、20…アルミニウム製板体、21…折曲部、22…平坦部分、23…アルミニウム製板体20の壁面、30…インナーフイン、31…インナーフイン30の壁面、40…ロウ溜まり、50…アルミニウム製熱交換器用偏平チューブ10を用いた熱交換器コア。

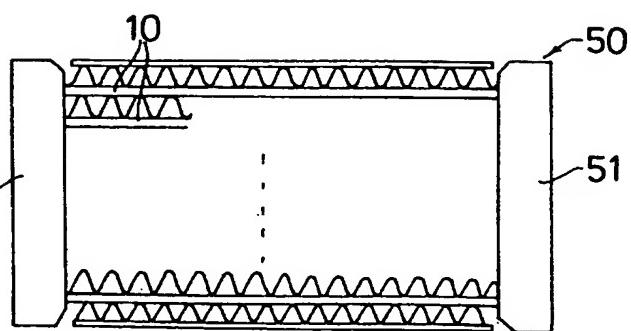
第1図



第2図

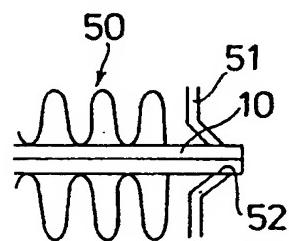


第3図

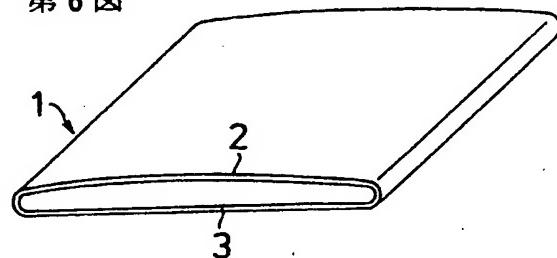


第5図

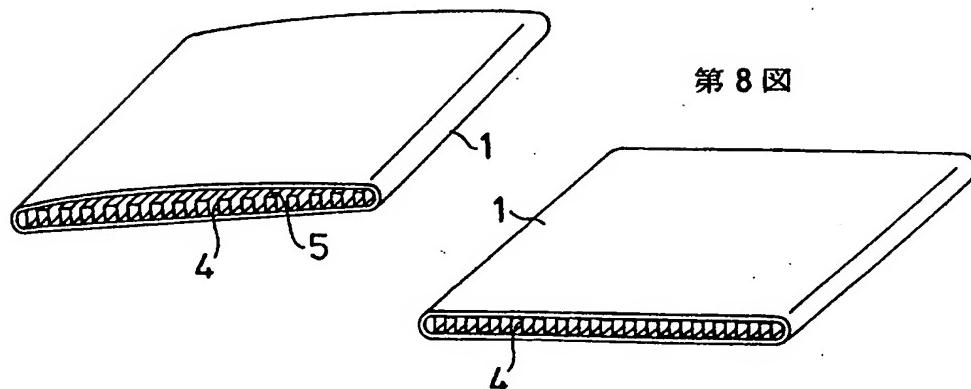
第4図



第6図



第7図



第8図

